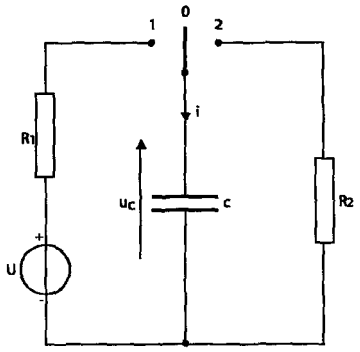
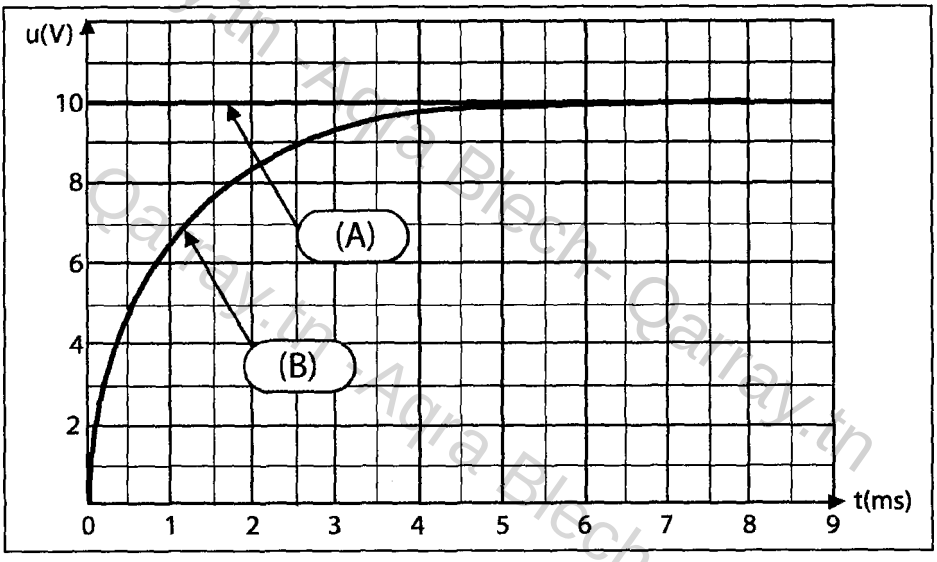
3 On considère le circuit de la figure ci-dessous ; formé par :
Un générateur de f.e.m E=10V, un résistor de résistance R_1=500 Ω .
Un condensateur de capacité C et un résistor de résistance R_2=1k Ω .
Un oscilloscope à mémoire permet de suivre l'évolution temporelle de deux tensions. Le condensateur est initialement déchargé.



I- A t=0 on bascule l'interrupteur à la position 1. On obtient sur l'écran de l'oscilloscope les deux courbes A et B de la figure suivante :



1) Des courbes A et B quelle est celle qui correspond à la tension aux bornes du condensateur ? Justifier.
2) Faire les branchements nécessaires à l'oscilloscope, qui permettent d'observer ces deux courbes.
3) Evaluer graphiquement la durée pour charger complètement le condensateur.

Qaraay.tn Acra Blech-Qaraay.tn